

**Steckerbelegung / Connector arrangement**

**Winkelcodierer / Absolute Encoder CRD 65-4096 G 4096 C2 Z24**

24.05.2018

Zugehöriges Datenblatt / Related Data Sheet : CRD 10534

- Ausgabe-code: Gray
- Auflösung: 4096 Schritte je 360°
- Meßbereich: 4096 Umdrehungen
- Impulszahl: 2048 Impulse je 360°
- Gegenstecker: Sensor Steckverbinder M12  
Kontaktanzahl: 8 (Buchse)
- Gegenstecker 2: D-Sub (Adresseinstellung über DIP-Schalter)  
Kontaktanzahl: 9 (Buchse), Befestigungsschrauben UNC 4/40
- Gegenstecker 3: D-Sub, SIEMENS  
PROFIBUS Busanschlußstecker  
Kontaktanzahl: 9 (Stift), Befestigungsschrauben M3
- Arbeitstemperaturbereich: -20°C ... +60°C
- GSD-Datei, Bitmap und Beispielprogramme zum Download im Internet unter [www.twk.de](http://www.twk.de), Bereich Dokumentation, Modell CRD  
GSD-file, bitmap and sample programs for download on the Internet at [www.twk.de](http://www.twk.de), section documentation, type CRD
- Output code: Gray
- Resolution: 4096 positions per 360°
- Measurement range: 4096 turns
- Number of counts: 2048 pulses per 360°
- Counter plug: Sensor connector M12  
Number of contacts: 8 (socket)
- Counter plug 2: D-Sub (address setting via DIP-switch)  
Number of contacts: 9 (socket), fixing screw UNC 4/40
- Counter plug 3: D-Sub, SIEMENS  
PROFIBUS Bus Connector  
Number of contacts: 9 (pin), fixing screw M3
- Operating temperature range: -20°C ... +60°C

Kontakt-Nr Pin No	Rundsteckverbinder (Stecker 1, Stift) Belegt mit ...	Round connector (connector 1, pin) Connected to ...
1	+ U <sub>B</sub> = 13,5 ... 30 Volt / P <sub>V</sub> = 3,5W Einschaltstrom < 320mA	+ V <sub>S</sub> = 13,5 ... 30 VDC / P <sub>D</sub> = 3,5W Inrush current < 320mA
2	- U <sub>B</sub> = 0 Volt	- V <sub>S</sub> = 0 VDC
3	nicht angeschlossen	not connected
4 5	INC 1 + Impulsausgang Kanal 1 INC 1 - Differential - Datentreiber gemäß Spezifikation nach RS 485/422 Norm	INC 1 + impuls - output channel 1 INC 1 - differential - data driver according to specification of RS 485/422
6 7	INC 2 + Impulsausgang Kanal 2 INC 2 - Differential - Datentreiber gemäß Spezifikation nach RS 485/422 Norm	INC 2 + impuls - output channel 2 INC 2 - differential - data driver according to specification of RS 485/422
8	Gehäuse	Housing

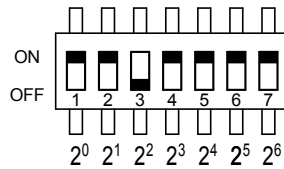
Kontakt-Nr Pin No	D-Sub Stecker (Stecker 2, Stift) Belegt mit ...	D-Sub connector (connector 2, pin) Connected to ...
1	nicht angeschlossen	not connected
2	DIP-Schalter S7	DIP-switch S7
3	DIP-Schalter S6	DIP-switch S6
4	DIP-Schalter S4	DIP-switch S4
5	DIP-Schalter S5	DIP-switch S5
6	GND	GND
7	DIP-Schalter S3	DIP-switch S3
8	DIP-Schalter S2	DIP-switch S2
9	DIP-Schalter S1	DIP-switch S1

Kontakt-Nr Pin No	D-Sub Stecker (Stecker 3, Buchse) Belegt mit ...	D-Sub connector (connector 3, socket) Connected to ...
1	Gehäuse	Housing
2	nicht angeschlossen	not connected
3	RXD/TXD-P (B) (Empfang/Sende-Daten-P)	RXD/TXD-P (B) (Receive/Transmit-Data-P)
4	nicht angeschlossen	not connected
5	DGND (Daten-GND, Masse zu VP)	DGND (Data GND, ground to VP)
6	VP = 5 Volt	VP = 5 VDC
7	nicht angeschlossen	not connected
8	RXD/TXD-N (A) (Empfang/Sende-Daten-N)	RXD/TXD-N (A) (Receive/Transmit-Data-N)
9	nicht angeschlossen	not connected

Zusätzliche Informationen siehe Rückseite

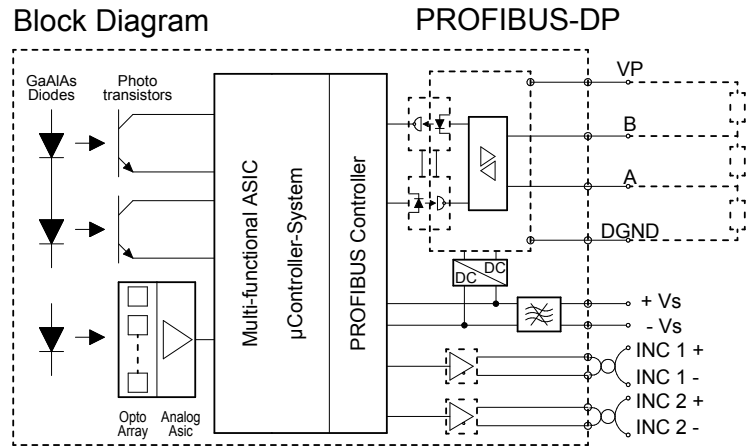
Additional informations p.t.o.

## Adresseinstellung DIP-Schalter (Gegenstecker 2) Address setting DIP-switch (counter plug 2)



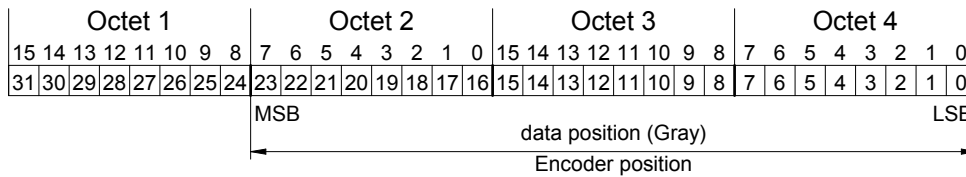
### PROFIBUS-DP Interface

- Driver refers to DIN 19245, part 1

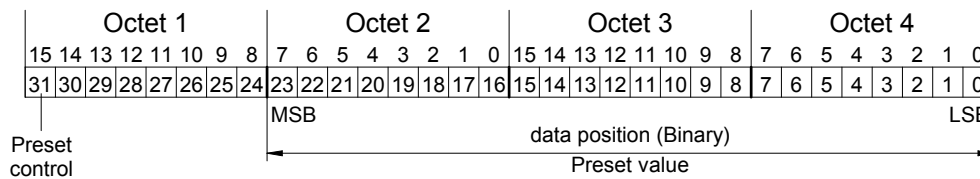


Encoder profile PNO V1.1: - Encoder identification number: 1962  
 - Data exchange format  
 - Configuration data: F1 hex

#### DATA IN



#### DATA OUT



#### Incremental signals revolution clockwise (view to shaft)

